



市政工程预算知识问答丛书

通用项目工程预算 知识问答

第2版

唐勇 王标 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



市政工程预算知识问答丛书

通用项目工程预算知识问答

第2版

唐勇 王标 主编



机械工业出版社

本书是以问答题形式编写的市政工程预算人员实用参考书,旨在帮助预算人员解决实际工作中经常遇到的各种问题。在编排上按照《全国统一市政工程预算定额·第一册通用项目》的内容依次编制。

本书对问题的解答通俗易懂,特别适用于从事实际预算工作的专业人员以及将要从事预算工作的在校学生,也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

通用项目工程预算知识问答/唐勇,王标主编. —2版. —北京:机械工业出版社,2006.4

(市政工程预算知识问答丛书)

ISBN 7-111-14035-4

I. 通... II. ①唐... ②王... III. 市政工程—建筑预算定额—问答
IV. TU723.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第025848号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:杨少彤 封面设计:马精明

责任印制:洪汉军

北京京丰印刷厂印刷

2006年4月第2版·第1次印刷

787mm×1092mm $1/16$ ·14.75印张·360千字

0 001—4 000册

定价:27.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68326294

编辑热线(010)68327259

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 编
参 编

唐 勇	王 标		
李海军	胡 琼	田 丹	周红莲
宋 巧	付惠艳	张路平	韩 静
李雪敏	蒋 勤	刘志刚	胡 锐
周 龙	严 格	黄天琪	余西雅
谢雨灵	曾 凯	孟德志	彭 康
赵国强	鲁显芳	刘方琴	叶建军
付义华	颜红宇	张 强	王 明
陈专修	徐圣阳	王 丽	孙 丽

前 言

为了帮助市政工程预算工作者解决实际工作中经常遇到的难题，为相关专业的教学人员提供必要的参考资料，使学生更好地理解预算课程内容，我们特组织编写此书。

本书是以中华人民共和国建设部新修订的《全国统一市政工程预算定额·第一册通用项目》为基础，参考其他省市现行定额的有关内容，对定额中的主要规则要求，平时容易混淆的概念，及不易理解的相关项目内容和主要的编制使用方法等，以问答的形式，采用通俗易懂的语言，并配备相关图表，作参考性的说明。其主要内容包括：绪论；土石方工程；打拔工具桩；围堰工程；支撑工程；拆除工程；脚手架及其他工程；护坡、挡土墙。

因编者水平和时间限制，书中难免有错误和不妥之处，望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

绪 论

1. 什么是市政工程？它的作用有哪些？	1
2. 市政工程特点有哪些？	1
3. 什么是通用项目？什么是基本建设？	2
4. 什么是建设项目？按性质分为哪几种？	2
5. 建设项目的内容是什么？	2
6. 建设项目由哪些构成？	3
7. 什么是建设程序？建设程序应该遵循什么顺序？	3
8. 《全国统一市政工程预算定额》的作用是什么？	4
9. 怎样确定市政工程施工图预算造价？	4
10. 什么是定额？	4
11. 定额的作用有哪些？	4
12. 定额有哪些特性？	5
13. 什么是定额水平？定额水平的测算方法有哪几种？	5
14. 什么是工程建设定额？	5
15. 市政工程定额的分类是什么？	6
16. 怎样计算定额人工工日消耗量？	6
17. 怎样计算定额人工工日？	7
18. 什么是施工定额？施工定额有何作用？	7
19. 什么是劳动定额？表达方式是什么？	7
20. 劳动定额的作用是什么？	8
21. 制定劳动定额的基本原则是什么？	8
22. 什么是材料消耗定额？	9
23. 材料消耗定额由哪几部分组成？消耗的材料如何分类？	9
24. 材料消耗定额的作用是什么？	10
25. 什么是周转性材料？	10
26. 如何计算周转性材料的摊销量？	10
27. 影响周转性材料使用次数的因素有哪些？	11
28. 举例说明周转性材料是如何计算的。	12
29. 什么是机械台班使用定额？	12
30. 机械台班使用定额的表示形式是什么？	12

31. 施工机械台班单价是如何确定的？	13
32. 举例说明怎样计算机械台班使用定额。	13
33. 举例说明劳动定额的应用。	14
34. 如何编制劳动定额？制定劳动定额的方法有哪些？	14
35. 劳动定额是如何拟定的？	14
36. 哪些情况下应计算人工幅度差？	15
37. 什么是机械幅度差？它包含哪些内容？	15
38. 如何考虑定额中的材料消耗量？	16
39. 如何计算材料消耗量？	16
40. 什么是一次使用量？	17
41. 如何区分主要材料、辅助材料和周转性材料？	17
42. 如何考虑定额中的施工机械台班的消耗量？	17
43. 在哪些条件下应计取材料二次搬运费？	17
44. 如果施工现场无水、电时是否可以套用定额？	18
45. 什么是工序？定额的工作内容包括哪些施工工序？	18
46. 如何计算推土机的生产效率？	18
47. 如何计算铲运机的生产效率？	19
48. 市政工程费用定额适用范围是什么？	19
49. 市政工程费用包括哪些内容？	19
50. 定额中的“基价”是指什么？如何计算？	20
51. 什么是直接费？它包括哪些内容？如何计算？	20
52. 什么是间接费，它包括哪些内容？	21
53. 其他间接费包括哪些内容？如何计算？	21
54. 对材料调价差如何处理？	21
55. 什么是冬雨季施工增加费？它包括哪些内容？	22
56. 什么是特殊地区增加费？如何计算？	22
57. 什么是夜间施工增加费？它包括哪些内容？	22
58. 什么是二次搬运费？如何计算？	22
59. 如何签订开工前的土方工程协议或业务洽商？	22
60. 施工单位修建现场便道、便桥费用应由谁承担？	22
61. 如何计算水电费？如果施工单位在施工过程中使用建设单位的水电， 该怎样计算处理？	23
62. 如何理解预算定额费用标准增加的开办费？	23
63. 如何确定预算定额费用标准的开办费中安全文明施工措施费？	23
64. 如何确定预算定额费用标准的开办费中的技术措施费？	23
65. 如何确定预算定额费用标准的开办费中赶工措施费？	24
66. 如何确定预算定额费用标准的开办费中代办费？	24
67. 预算定额费用标准中综合间接费包含现场材料采购保管费，如建设单位供料， 如何确定此费？	24

68. 机械进出场费指哪几项费用?	24
69. 如何确定大型机械进出场费? 应该怎样正确计算?	24
70. 各地市政工程预算统一基价表编制的依据是什么?	24
71. 统一基价表(单位估价表)的概念是什么?	25
72. 统一基价表(单位估价表)是由哪几部分组成的?	25
73. 如何计算市政定额中的堆料场地费的堆场面积?	25
74. 大中型建设项目规划红线内,道路或排水管道如按市政工程设计标准设计和市政工程 标准验收规范验收是否可套用市政定额?	26
75. 市政预算定额的开办费包括哪些内容?	26
76. 如何计算施工机械的场外运费?	26
77. 实际施工中,材料场外运输费超过定额运距费,是否都能计取超运距费?	26
78. 如大型施工由于施工场地狭小,不能从两侧挖土施工,是否可增加费用? 如何增加?	27
79. 如何计算市政定额的场外运输费?	27
80. 如何计算市政定额的施工便道费?	27
81. 如何计算市政定额的堆料场地费?	27
82. 什么是红线?	28
83. 什么是建筑红线?	28
84. 什么是甩项工程?一般指哪些工程?	28
85. 施工企业怎样不留甩项工程?	28
86. 预算员参加技术交底会要搜集哪些信息?	28
87. 洽商设计变更一般应注意哪些问题?	29
88. 应如何计算差价预备费?	29
89. 如何计算采用预算定额时超挖、超填量、施工附加量的工程量?	29
90. 工程预算书的封面是怎样的?	30
91. 预算书装订成册后要经过哪些手续才能成为正式文件?	30
92. 怎样审核工程预算?	30
93. 预算审核的方法有哪些?	31
94. 工程量算错有哪些形式?	31
95. 预算定额套错是指什么?造成定额套错的原因有哪些?	31
96. 造成费用定额取错的原因有哪些?	31
97. 工程量计算表填错是指什么?造成填错的原因有哪些?	31
98. 预算审核分几步进行?	31
99. 什么是预算定额?预算定额的作用是什么?	32
100. 预算定额与施工定额有怎样的关系?	32
101. 什么是市政工程预算?由哪些部分组成?	32
102. 施工图预算与施工预算有何区别?	32
103. 施工图预算有什么作用?	33
104. 施工预算有什么作用?	33

105. 如何编制施工图预算？	33
106. 怎样才能迅速地熟悉施工图纸？	34
107. 什么是设计概算？设计概算的作用是什么？	35
108. 设计概算的编制依据与编制程序是什么？	35
109. 编制预算时为什么要收集施工组织设计？	36
110. 预算定额与单位估价表有何区别？	36
111. 什么是工程结算？工程结算的作用是什么？	36
112. 工程结算的编制依据及编制程序是什么？	36
113. 举例说明施工定额与预算定额的区别是什么。	37
114. 预算定额与单位估价表有什么联系？	38
115. 当工程项目与定额项目相同，但其厚度、材料等不同时如何套用定额？	38
116. 施工图预算的内容及其作用是什么？	39
117. 施工图预算的编制方法有哪些？	39
118. 什么是竣工决算？	40
119. 市政定额中的符号“S”表示什么意思？定额材料的场内驳运如何计算？	40
120. 为什么定额要采用社会平均消耗水平？	40
121. 定额的编制依据有哪些？	40
122. 定额人工工日消耗量是以什么表示的？其内容包括什么？	40
123. 如何计算定额人工工日数？	40
124. 如何计算材料消耗量？其中材料损耗包括哪些内容？	40
125. 如何计算混凝土、砂浆及各种胶泥和配合比消耗？	41
126. 定额所提供的价格依据是什么？如何处理不足部分？	41
127. 定额适用的范围是什么？超出时应如何处理？	41
128. 什么是海拔高程？	41
129. 什么是地震烈度？	41
130. 定额项目执行应遵循什么规定？	41
131. 为什么定额中用“()”表示的消耗量，未计入基价？	41
132. 定额中对区分不同规格的分界线标准有何规定？	42
133. 什么是无效民事行为？	42
134. 合同无效的情形有哪些？	42
135. 无效合同的法律后果有哪些？	42
136. 合同变更或解除的效力是什么？	42
137. 市政工程施工合同的特点是什么？	43
138. 市政工程施工合同的作用是什么？	43
139. 什么是分项工程承包？	43
140. 什么是包工不包料？	43
141. 什么是转包？	43
142. 什么是包工包料？	43
143. 什么是包干价格？	44

144. 如何编、审因故暂停工程预算？	44
145. 因漏项或材料缺乏造成的甩项工程该如何编、审预算？	44
146. 如何办理验收中检查出来的要重做或修补的甩项工程计价？	44
147. 如何处理包工不包料工程中的甩项工程预算？	44
148. 审核包工不包料工程预算一般应注意哪些问题？	45
149. 什么是增减工程预算？	45
150. 审核设计变更后增减预算有哪些具体要求？	45
151. 什么是小型零星工程？	45
152. 小型零星工程有哪些特点？	45
153. 什么是翻修工程？	46
154. 什么是修缮或维修工程？	46
155. 翻修工程和修缮维修工程一般套用什么定额？	46
156. 翻修工程预算审核一般应注意哪些问题？	46
157. 编制、审核甩项工程预算的方法有哪些？	46
158. 什么是建设工程招投标？	46
159. 什么是工程施工招投标？它的范围和原则有哪些？	47
160. 建设工程招标应具备哪些条件？	47
161. 建设工程招标有哪些方式？	47
162. 工程施工招标的程序是什么？	48
163. 工程施工项目投标文件应包含哪些内容？	48
164. 什么是标底？它应具有哪些性质？	48
165. 标底的作用有哪些？编制标底的依据有哪些？	49
166. 标底应具有哪些内容？	49
167. 什么是招标文件？	49
168. 招标文件的内容是什么？	49
169. “开标”指什么？开标应注意哪些问题？	50
170. “报价”指什么？怎样确定报价？	50
171. 投标报价的特点有哪些？	51
172. 常见的报价策略有哪些？	51
173. 报价计算应注意哪些事项？	51
174. 什么是招标投标价格？	52
175. 标价编制时的计算依据是什么？	52
176. 哪些建筑项目必须由招投标管理办公室负责施工招投标管理？	52
177. 在中标单位确定之后，紧接着该做些什么工作？	53
178. 常见的投标策略有哪些？	53
179. 申请领取施工许可证，应当具备哪些条件？	53
180. 什么是工程价款结算？	53
181. 如何清理工程款的拖欠？	53
182. 建设单位长期拖欠工程款，施工单位如何要求补偿由此发生的损失？	54

183. 如何防止工程款拖欠? 54

184. 建设单位应当按照国家有关规定办理申请批准手续的情形有哪些? 54

185. 工程施工合同是什么? 54

186. 合同解除的法定条件有哪些? 55

187. 合同变更须采取什么形式? 55

188. 招标代理机构应具备哪些条件? 55

189. 按什么方式调整单项材料差价? 55

190. 什么是市场指导价? 作用是什么? 56

191. 什么是市场信息价? 作用是什么? 56

192. 什么是限价? 作用是什么? 56

193. 合同确认的单项材料价格是否能作竣工结算的依据? 56

194. 市场指导价、信息价及限价由何单位测定发布? 56

195. 怎样计算材料的预算价格? 56

196. 单项调整材料价差如合同内一次包死是否具有法律效力? 56

197. 单项调整材料的补差金额具体计算公式是什么? 56

198. 次要材料的补差金额具体计算公式是什么? 57

199. 外地采购建筑材料, 如何向建设单位报价? 57

200. 甲方供料如何退款? 57

201. 甲方供料采购保管费如何退? 57

202. 建设单位供料的数量应该考虑哪些因素? 57

203. 建设单位供料, 由于规格品种的原因, 必须由施工企业进行串换,
如何计算其费用? 57

204. 建设单位供料应办理哪些手续后才算符合标准? 57

205. 建设单位超前供料, 给施工单位造成囤存和管理方面的额外支出费用
由谁承担? 58

206. 建设单位按期供料, 由于施工单位原因造成材料变质和降级使用责任
由谁承担? 58

207. 不同工种、专业的施工队伍同时进场施工, 造成已完单项子目工料受损,
由谁承担损失? 58

208. 建设单位与施工单位共同外出实地看样或定货所发生的费用应该由谁承担? 58

209. 建设单位直接供料给施工单位, 如何处理施工后多余材料? 58

210. 由于工程项目施工期较长, 材料的采购地点、时间不同造成的价差如何向建设单位
结算? 58

211. 由于建设单位设计变更原因, 施工单位已经加工好成品或已购进入库的材料如何
赔偿较合理? 58

212. 施工单位采购同一品种材料, 由于质量级别造成的价格差异, 如何进行审计? 59

第一章 土石方工程

1. 在计算土方工程量前应收集哪些资料数据? 60

2. 干、湿土是怎样划分的? 人工挖湿土怎样套定额?	60
3. 举例说明在同一槽坑内有干湿土时如何套用定额。	60
4. 土壤分类表中的类别与定额表中的土壤类别是否对照?	61
5. 什么是土的可松性?	61
6. 什么是土方工程? 它有什么特点?	62
7. 土方工程的施工要求有哪些?	62
8. 什么是场地平整? 定额中所指现场障碍物清理指的是什么? 举例说明平整场地工程量的计算。	62
9. 场地平整与基坑开挖的施工顺序有哪些不同?	63
10. 定额中为满足环保要求而配备了洒水汽车在施工现场降尘, 若实际施工中未采用洒水汽车降尘的, 应如何处理其费用?	63
11. 市政施工中发生非正常沉陷, 市政定额的处理方法是什么?	64
12. 土方工程量按什么计算? 是否包括修建机械上下坡的便道土方量?	64
13. 怎样确定设计地面标高?	65
14. 举例说明怎样用方格网法计算挖土方量。	66
15. 挖土方、挖沟槽和挖基坑有什么区别?	68
16. 怎样确定地槽或管沟的填土深度? 如何套用定额?	68
17. 如何确定挖地槽和挖地坑的尺寸?	69
18. 在什么情况下需要放坡? 如何确定?	69
19. 怎样计算放坡宽度?	70
20. 什么叫支挡土板?	70
21. 在什么情况下需要增加工作面? 如何确定?	71
22. 平整场地的面积计算与建筑面积有何区别?	71
23. 举例说明不放坡、不支挡土板、不留工作面的挖地槽工程量的计算。	72
24. 举例说明不放坡、不支挡土板、留工作面的挖地槽工程量的计算。	72
25. 举例说明不放坡、双面支挡土板、留工作面的挖地槽工程量的计算。	72
26. 举例说明放坡、不支挡土板、留工作面的挖地槽工程量的计算。	73
27. 举例说明单面放坡、单面支挡土板、留工作面的挖地槽工程量的计算。	74
28. 举例说明不放坡、不支挡土板的挖基坑工程量的计算。	74
29. 举例说明放坡、留工作面的挖基坑工程量的计算。	75
30. 举例说明支挡土板、留工作面的挖基坑工程量的计算。	77
31. 举例说明怎样计算挖土方工程量。	78
32. 什么是推土机?	79
33. 如何计算挖土机在垫板上作业的人工和机械? 如何计算搭拆垫板的人工、材料和辅机摊销费?	79
34. 定额说明中“人工和机械乘以系数 1.25……”所说的机械指的是什么?	79
35. 当推土机推土或铲运机铲土的平均土层厚度小于 30cm 时, 如何计算其推土机台班和铲运机台班?	79
36. 什么是流砂现象? 如何计算 0.2m ³ 抓斗挖土机挖土、淤泥、流砂的定额消耗量?	80

37. 为什么 0.2m^3 抓斗挖土机挖土、淤泥、流砂按 0.5m^3 抓铲挖掘机挖土、淤泥、流砂消耗量乘以 2.50 放大系数计算?	80
38. 反铲挖掘机装车 and 拉铲挖掘机装车, 如何计算其自卸汽车运土台班量? 为什么要这样计算?	80
39. 石方爆破是按炮眼法松动爆破和无地下渗水、积水考虑的, 若炮眼中出现地下渗水、积水, 应如何计算处理渗水和积水发生的费用?	80
40. 定额是否包括现场障碍物清理? 应如何处理弃土、石方的场地占用费?	80
41. 土、石方工程中土、石方体积均以什么来计算? 应如何计算回填土的体积?	80
42. 什么是虚方体积? 应如何理解土方体积换算表?	81
43. 石方工程量按什么来计算, 其允许超挖量包括哪些内容?	81
44. 什么是夯实? 应如何计算夯实土堤工程量? 如何计算清理土堤基础工程?	81
45. 计算规则中“人工挖土堤台阶指的是什么? 如何计算其工程量?	81
46. 如何计算管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土石方工程量?	81
47. 管沟回填土应扣除哪些构筑物 and 建筑物所占体积?	82
48. 排水工程中的各种井室包括哪几种?	82
49. 如何划分沟槽、基坑、平整场地 and 一般土石方计算?	82
50. 举例说明怎样计算岩石沟槽开挖工程量。	82
51. 土石方工程定额规定的项目是机械装土、自卸汽车运土, 若采取人工装土、汽车运土, 则应如何计算?	83
52. 什么是挖土、修整底边 and 修整边坡?	83
53. 为什么对人工装汽车土方的人工应另行计算定额?	83
54. 什么是人工挖运淤泥、流砂, 如何计算其工程量? 应如何套用定额?	83
55. 什么是打夯? 应如何计算其工程量?	84
56. 什么是原土夯实? 当槽坑一侧填土时, 应如何处理相应定额?	84
57. 管线土方工程定额对人工机械定额调整有哪些规定?	84
58. 如何计算管道安装作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土方量?	84
59. 管线土方工程定额, 挖沟槽土方需放坡时, 对计算放坡系数有哪些规定?	85
60. 如何区别挖淤泥、流砂?	85
61. 冬季挖土施工应注意哪些?	85
62. 土石方开挖冻土应如何套用定额?	86
63. 定额中挖淤泥考虑的深度是多少? 超过定额深度, 可否调整计算?	86
64. 如何计算人工铺草皮工程量?	86
65. 防治流砂的原则有哪些?	86
66. 防治流砂的方法有哪些?	86
67. 当填土土方体积变化时, 如何计算回填土方数量?	87
68. 举例说明怎样计算地槽回填土 and 余(取)土的工程量。	87
69. 举例说明土石方运距的计算。在哪些情况下增加运距?	88
70. 当推土机推土 and 铲运机运土重车上坡且坡度大于 5% 时, 如何确定其运距?	89
71. 挖土定额中是否包括外运?	89

72. 当推土机或铲运机在弃土推重车上坡时, 应如何计算其上坡系数及推土运距?	89
73. 应如何计算支撑下挖土的人工和机械? 先开挖后支撑工程是否属于支撑下挖土? ...	90
74. 挖密实的钢渣时, 如何计算人工和机械?	90
75. 地基处理方法有哪些?	91
76. 什么是重夯? 工作原理是什么?	91
77. 什么是强夯? 如何计算地基强夯工程量?	92
78. 强夯的工作原理是什么? 适用范围有哪些?	92
79. 强夯法的优点有哪些?	93
80. 定额中“原土夯实”和“填土夯实”有何区别?	93
81. 石方工程根据什么编制定额项目?	93
82. 石方工程定额包括了哪些工作内容?	93
83. 什么是爆破? 爆破的类型有哪些?	93
84. 什么是凿岩机? 它有哪些类型?	94
85. 软土处理工程量的计算包括哪些内容?	94
86. 举例说明怎样计算土方工程直接费。	95
87. 什么是铲运机? 它有哪些类型?	95
88. 举例说明如何计算岩石沟槽开挖工程量。	97
89. 机械挖土方中如需人工辅助开挖, 人工挖土方量应如何套用定额?	97
90. 装载机的用途是什么?	98
91. 什么是装载机挖装土自卸汽车运输?	98
92. 汽车运输的种类有哪些?	98
93. 如何计算挖掘机挖土、自卸汽车运土方定额台班?	99
94. 如何计算机械土方工程量?	99
95. 机械土方定额运用应注意哪些事项?	99
96. 怎样确定机械土方的运输距离?	100
97. 怎样确定管道沟槽挖土的长度与宽度?	100
98. 如何计算箱涵挖土的土方、场内外运费?	101
99. 什么叫顶进坑? 什么叫接收坑?	101
100. 如何套用机械挖运定额和机械就地抛土定额?	101
101. 什么是胶轮车运输? 一般不用于什么工程?	101
102. 什么是土的渗透性?	101
103. 什么是土的干密度和土的干重力密度?	101
104. 土方工程量计算中, 如何鉴别土的类型?	102
105. 什么是人工填土?	102
106. 什么是施工超挖工程量?	103
107. 什么是超填工程量?	103
108. 土石方工程量计算的一般规则是什么?	103
109. 如何用横断面法计算土石方工程量?	103
110. 举例说明如何求定额用工。	105

111. 机械填土方法有哪些？各有哪些要求？ 106

112. 什么是铲土运输机械？ 107

113. 什么是松土机？如何计算松土机的生产率？ 107

114. 怎样计算余土外运量和推土机推土运距？ 110

115. 如何计算土方的定额单价及综合价？ 112

116. 什么是岩石？如何分类？ 112

117. 什么是火雷管起爆法？什么是导爆索起爆法？ 114

118. 什么是炮眼爆破法？ 114

119. 什么是孔径和孔深？如何进行孔径及孔深的计算？ 114

120. 什么是光面爆破及预裂爆破？ 114

121. 什么是自由面？梯段爆破具有几个自由面？ 115

122. 什么是微差爆破？ 115

123. 什么是深孔爆破？ 115

124. 什么是猫洞爆破？ 115

125. 什么是凿岩台车？ 115

126. 什么是凿岩机？凿岩机分哪几种基本类型？ 116

127. 什么是深孔凿岩？ 116

128. 什么是浅孔凿岩机？ 117

129. 什么是冲击转动式凿岩机？ 117

130. 什么是旋转冲击式凿岩机？ 117

131. 如何计算装药量？ 117

132. 什么是串联？如何计算串联网路？ 118

133. 如何计算岩石开凿及爆破工程量？ 119

134. 什么是装渣运输？ 119

135. 什么是钻进规程？如何计算其最优规程？ 120

136. 什么是钎子？ 120

137. 什么是提升？如何确定竖井、斜井的提升？ 120

138. 什么是提升容器？其主要有哪些类型？ 121

139. 什么是围岩补强？ 122

140. 什么是自然通风？ 122

141. 什么是机械通风？ 123

142. 什么是排尘？什么是噪声？ 124

143. 什么是边坡的局部稳定性？ 124

144. 什么是掘进机？ 124

145. 什么是洞口开挖？ 125

146. 什么是导洞？ 125

147. 什么是大跳格开挖？ 125

148. 什么是小跳格开挖？ 125

149. 什么是下台阶开挖法？什么是上台阶开挖法？ 125

150. 什么是全断面开挖法?	125
151. 什么是爬罐法?	125
152. 什么是吊罐法开挖?	125
153. 什么是脚手架开挖?	126
154. 如何计算爆破材料耗量?	127
155. 如何取定消耗性材料的损耗系数?	127

第二章 打拔工具桩

1. 打拔工具桩定额适用于哪些工程? 包括哪些内容?	128
2. 打拔桩土质类别是如何划分的?	128
3. 打桩工期定额中, 打桩工期是否已包括了制桩的工期?	128
4. 打桩定额如使用打桩机与定额不同时可否换算?	129
5. 打斜桩的斜度 1:6 是怎样计算的? 打斜桩如何计价?	129
6. 套用槽型钢板桩定额有何规定?	129
7. 如何计取钢板桩租赁费?	129
8. 送桩深度不同时, 怎样套用定额?	129
9. 如何计算钢板桩和木桩的防腐费用?	129
10. 如何计算打拔钢板桩工程量?	130
11. 如何计算钢管桩工程量?	130
12. 定额中的水上作业和陆上作业是如何划分的?	130
13. 导桩和导桩夹木的制作、安装、拆除是否包括在相应定额中?	131
14. 圆木桩和钢板桩的工程量分别是按什么计算的?	131
15. 怎样计算柴油打桩机送桩工程量?	131
16. 举例说明如何计算打(拔)钢板桩工程量。	132
17. 钢板桩的使用费和摊销时间是如何规定的? 应如何计算损耗量?	132
18. 需重打的打断、打弯的桩, 是否重复计算其工程量?	132
19. 在沉桩过程中常遇到哪些问题? 应如何处理?	133
20. 打(沉)桩程序是什么?	133
21. 沉井的质量问题有哪些? 应如何防范?	134
22. 沉入桩实测量标准是什么?	135
23. 沉井实测实量标准是什么?	137
24. 打(沉)桩的质量是如何控制的?	137
25. 拔桩的方法有哪些?	138
26. 什么叫接桩? 接桩形式和方法有哪些?	138
27. 如何确定竖、拆打拔桩架次数?	139
28. 什么是卷扬机? 它的种类有哪些?	139
29. 什么是柴油打桩机?	139
30. 为什么要采用桩基础? 它有哪些类型?	139
31. 定额对桩基础的工程量计算有哪些规定?	140

32. 打桩工程在使用定额时应注意哪些问题?	141
33. 打拔工具桩工程定额如何选用?	142

第三章 围堰工程

1. 什么是围堰? 围堰工程包括哪些项目?	143
2. 围堰有哪些类型及其适用条件?	143
3. 围堰工程的定额是如何选用的?	143
4. 潮汛冲刷后所需的养护工料应如何套取定额?	144
5. 围堰工程中所取土、砂和砂砾的各类费用有何规定?	144
6. 什么是土围堰? 它有何要求?	144
7. 土袋围堰有何要求?	144
8. 围堰应满足哪些要求?	145
9. 板桩围堰的适用范围是什么?	145
10. 什么是草袋围堰?	145
11. 什么是草土围堰?	146
12. 什么是木笼围堰?	146
13. 什么是混凝土围堰?	146
14. 什么是土石围堰? 土石堰的技术要求有哪些?	146
15. 什么是套箱围堰?	148
16. 什么是钢板桩?	148
17. 什么是钢板桩围堰?	149
18. 围堰的拆除指的是什么?	149
19. 什么是工作平台? 如何套用定额?	149
20. 混凝土龄期如何换算?	149
21. 如何确定拦河围堰的尺寸?	149
22. 围堰定额中的各种木桩、钢桩应执行什么定额?	149
23. 定额中的围堰尺寸有何规定?	149
24. 当双层竹笼围堰竹笼间粘土填心的宽度超过 2.5m 时, 其超出部分应 如何套用定额?	150
25. 若围堰施工中未使用驳船, 而是搭设了栈桥, 应如何套用定额?	150
26. 如何计算围堰工程的工程量?	150
27. 如何计算围堰高度?	150
28. 如果草袋围堰使用麻袋、尼龙袋装土, 应如何调整其定额消耗量?	151
29. 举例说明如何计算围堰工程的工程量.	151
30. 定额对施工围堰的尺寸、堰内坡脚至堰内基坑边缘距离有何规定?	151
31. 什么是栈桥? 它有哪些类型?	152
32. 定额对栈桥的工程量计算有哪些规定?	152
33. 围堰工程在使用定额时应注意哪些问题?	153